**# 587 Mall**

#include <iostream>

using namespace std;

int a[101][101],n,m,v[101];

void citire()

{

int x,y;

cin>>n>>m;

for(int i=1;i<=m;i++)

{

cin>>x>>y;

a[x][y]=1;

}

}

void Roy\_Warshall()

{

for(int k=1;k<=n;k++)

for(int i=1;i<=n;i++)

for(int j=1;j<=n;j++)

if(a[i][j]==0)

a[i][j]=a[i][k]\*a[k][j];

}

int main()

{ int ok=0,k,i,j;;

citire();

Roy\_Warshall();

for(j=1;j<=n;j++)

{

k=1;

for(i=1;i<=n;i++)

{

if(a[i][j]==0&&i!=j)

{

k=0;

break;

}

}

if(k==1)

{

cout<<j;

ok=1;

break;

}

}

if(ok==0)

cout<<"NU EXISTA";

}

**# 583 Tare conexitate**

#include <iostream>

using namespace std;

int n,a[101][101],p,s[101];

void citire(int&n)

{

int m,x,y,i;

cin>>n>>m;

for(i=1; i<=m; i++)

{

cin>>x>>y;

a[x][y]=1;

}

}

void RW(int n,int a[101][101])

{

int i,j,k;

for(k=1; k<=n; k++)

for(i=1; i<=n; i++)

for(j=1; j<=n; j++)

if(a[i][j]==0&&i!=k&&j!=k)

a[i][j]=a[i][k]\*a[k][j];

}

void TC(int x)

{

int i;

s[x]=p;

for(i=1; i<=n; i++)

if(a[i][x]==1&&a[x][i]==1)

s[i]=p;

}

void afisareTC()

{

int i,k;

for(k=1; k<=p; k++)

{

cout<<"TC-"<<k<<" : ";

for(i=1; i<=n; i++)

if(s[i]==k)

cout<<i<<' ';

cout<<endl;

}

}

int main()

{

int x;

citire(n);

RW(n,a);

for(x=1; x<=n; x++)

if(s[x]==0)

{

p++;

TC(x);

}

cout<<p<<endl;

// afisareTC();

return 0;

}